規格表

規格 / 機種名	冷房能力 (Kw)	運轉電流 (A)	起動電流 (A)	總額定消耗電功率 (W)	EER值	功率因素 (%)	額定電壓/額定頻率 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	室內機 外形尺寸 (W×H×D) mm / 按裝尺寸 (W×H) mm	室外機 外形尺寸 (W×H×D) mm / 按裝尺寸 (W×H×D) mm	按裝時採用保險絲規格
AM-D20BL + AU-D20	2.2	3.6	25	741	2.97	94	220V	8	790 × 270 × 180	680 × 530 × 220	250V 10A
								27	1090 × 470	1180 × 680 × 440	
AM-D25BL + AU-D25	2.8	4.6	30	943	2.97	94	220V	8	790 × 270 × 180	680 × 530 × 220	250V 10A
								29	1090 × 470	1180 × 680 × 440	
AM-D32BL + AU-D32	3.6	5.7	30	1212	2.97	96	220V	14	1000 × 335 × 195	780 × 525 × 240	250V 10A
								36	1300 × 535	1280 × 675 × 440	
AM-D36BL + AU-D36	4.0	6.4	30	1347	2.97	96	220V	14	1000 × 335 × 195	780 × 525 × 240	250V 10A
								40	1300 × 535	1280 × 675 × 440	
AM-D45BL + AU-A45	5.0	8.9	40	1832	2.73	94	220V	14	1000 × 335 × 195	800 × 625 × 300	250V 15A
								50	1300 × 535	1300 × 775 × 500	
AM-D20BL ×2 + AU-D2020	2.2 + 2.2	7.6	40	806 + 806	2.73	96	220V	8	790 × 270 × 180	760 × 535 × 315	250V 15A
								52	1090 × 470	1260 × 685 ×515	
AM-D20BL AM-D36BL + AU-D2036	2.2 + 4.0	11	50	806 + 1465	2.73	94	220V	8	790 × 270 × 180 1090 × 470	800 × 625 × 300	250V 20A
								14			
								56	1000 × 335 × 195 1300 × 535	1300 × 775 × 500	
AM-D25BL AM-D45BL + AU-D2545	2.8 + 5.0	15.7	60	3250	2.4	94	220V	8	790 × 270 × 180 1090 × 470	950 × 800 × 300	250V 25A
								14			
								74	1000 × 335 × 195 1300 × 535	1450 × 950 × 500	



聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大崗村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] http://www.sampo.com.tw

TINSC2323C2R0--

SAMPO

AM-D20BL / AM-D25BL
AM-D32BL / AM-D36BL / AM-D45BL
聲寶分離式冷氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益



⚠安全規範事項

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需2.5mm²以上，6.0mm²以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

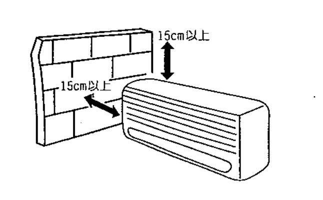
❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。

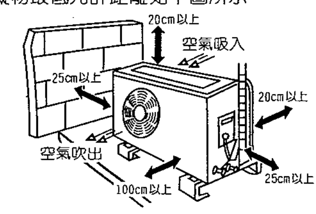
❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為27kg/cm²，吸入端為6kg/cm²。

❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高43℃，熱側最低21℃，冷側最高32℃，冷側最低21℃。

❾ 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。

❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：



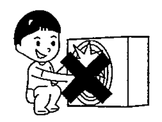


⓫ 本機(室內機)安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。

⚠使用前請注意下列事項

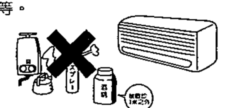
手指或棒狀物勿插入護網

•本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

•可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



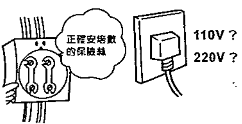
舒適之室溫、風向之調整

•若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



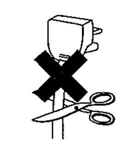
電源電壓，正確安培數

•請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



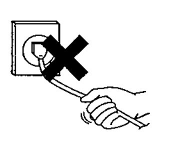
電源線勿改造

•請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



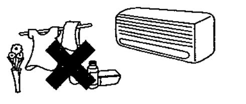
電源線勿引張受力

•電源線應避免引張受力：如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



特殊用途勿使用

•本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



插頭勿當開關機使用

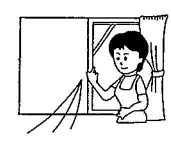
•請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機"停機"或"運轉"的操作。

•插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



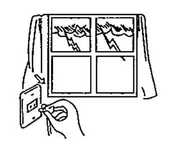
運轉中，請時常換氣

•尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



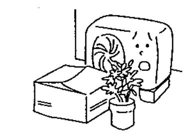
雷擊時注意事項

•雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



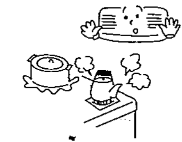
吹出吸入風口勿有它物阻擋

•為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



冷房時高熱源器具勿使用

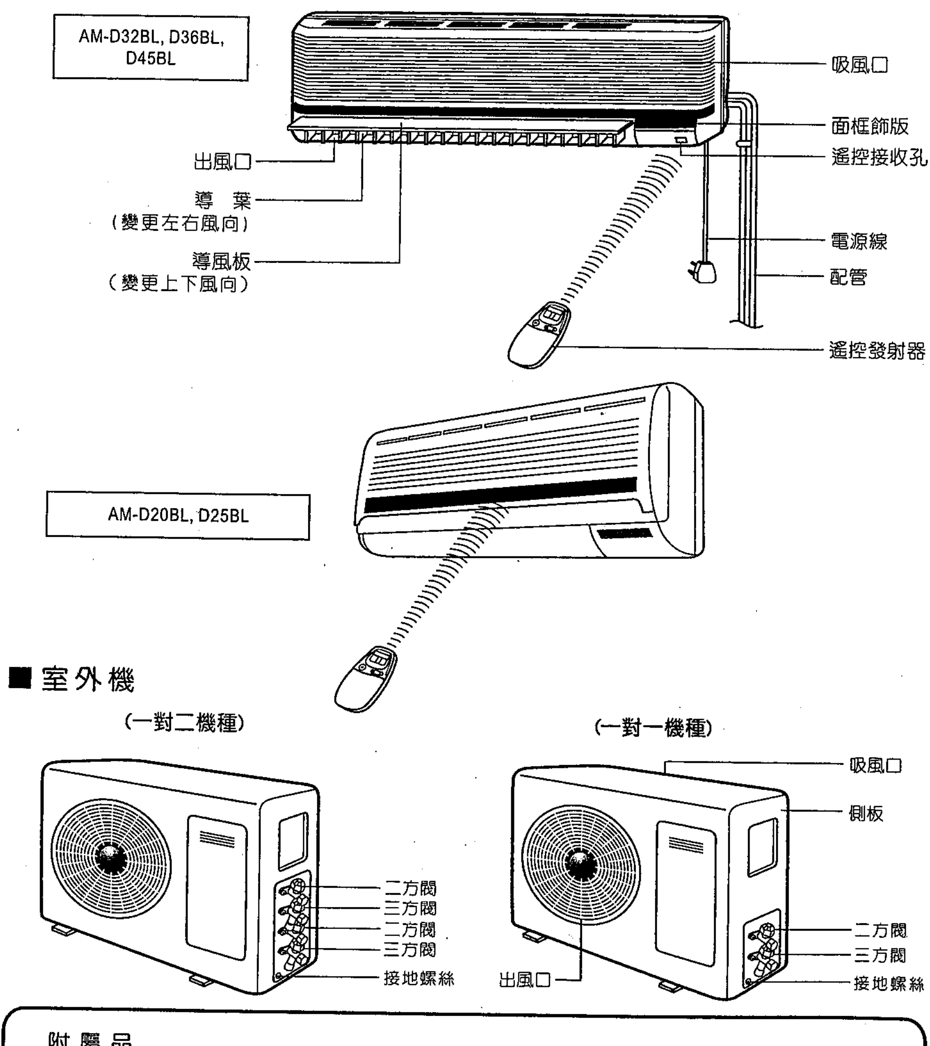
•冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



各部名稱及功能

註：若說明書所載與實物不符時,以實物為主。

■ 室內機



■ 室外機

(一對二機種)

(一對一機種)

吸風口

側板

二方閥
三方閥
二方閥
三方閥
接地螺絲

出風口

二方閥
三方閥
接地螺絲

附 屬 品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，螺絲包（含安裝室內機用螺絲20mm長×10 pcs，壁塞Φ6×8 pcs，安裝板須鎖付6 pcs以上）。

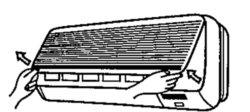
各部名稱及功能

■ 開閉面框之方法

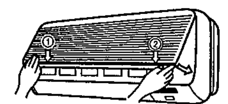
AM-D32BL, D36BL, D45BL



開 •直接以兩手拿住面框蓋板左右下方，向上翻起內部卡筍將會脫離，即可打開面框。

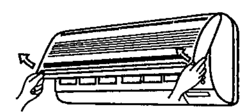


閉 •請依照圖示之①、②用手指於各部位按下，則內部卡筍會相互嵌合，即可合上面框。

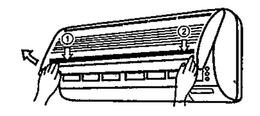


AM-D20BL, D25BL

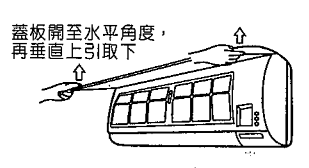
開 •再依照右圖之方式，即可打開面框。



閉 •請依照右圖之方式，即可合上面框。
•請確認面框蓋板確實定位於卡筍。



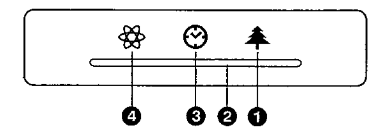
拆 •面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、空氣清淨器清洗、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。



各部名稱及功能

■ 面框飾板說明

AM-D20BL, D25BL



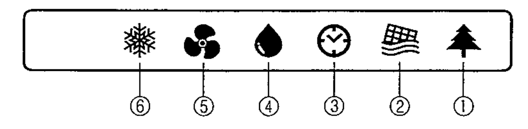
① 空氣清淨燈
•當空氣清淨運轉時數累計1000小時後，指示燈會恆亮，表示需清洗空氣清淨集塵電板；而此燈閃爍則表示空氣清淨功能運轉中。

② 濾網清洗燈
•當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

③ 定時燈
•燈亮表示有設定定時開關機之功能。

④ 運轉燈
•燈亮表示冷氣機或暖氣機運轉中。

AM-D32BL, D36BL, D45BL



① 空氣清淨燈
•當空氣清淨運轉時數累計1000小時後，指示燈會恆亮，表示需清洗空氣清淨集塵電板；而此燈閃爍則表示空氣清淨功能運轉中。

② 濾網清洗燈
•當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

③ 定時燈
•燈亮表示有設定定時開關機之功能。

④ 除濕燈
•燈亮表示除濕功能運轉中。

⑤ 送風燈
•燈亮表示送風中。

⑥ 冷房燈
•燈亮表示冷氣機運轉中。

各部名稱及功能

■ 光觸媒原理簡介

•本機除有電子集塵裝置之電子集塵電板外，尚有光觸媒濾網，兩者合併為本機之空氣清淨裝置。

•光觸媒是為含有二氧化鈦之光觸媒濾網，上置一紫外線之燈管發出紫外光線照射光觸媒濾網，濾網上之二氧化鈦被照射後，使週遭之氧氣及水分子產生氧化力極強之自由基，此自由基可分解大部份有機物質，達成除臭、殺菌、再生新鮮空氣之清淨效果。

•光觸媒本身為一觸媒，基本上不會消耗，如果不是很髒的話，可無限期使用。

■ 奈米濾網

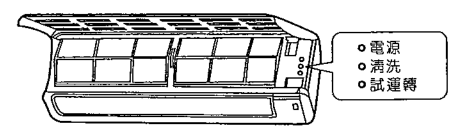
•本奈米濾網係以醇酸為原料，經食品工業發展研究所測試，對空氣中的金黃色葡萄珠菌等有害微生物有抑菌作用，並可分解空氣之臭味分子，效果持久。

各部名稱及功能

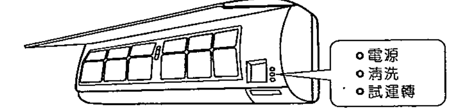
■ 遙控器無法使用時

•當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的"電源"鍵按下，即可執行自動運轉。

AM-D32BL, D36BL, D45BL



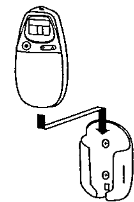
AM-D20BL, D25BL



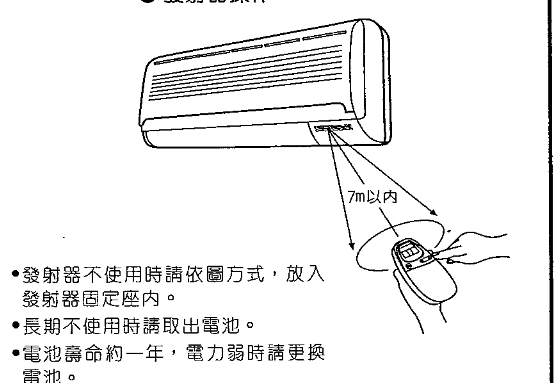
⚠ 注 意　當濾網清洗燈或空氣清淨燈恆亮時，表示需清洗過濾網或空氣清淨集塵電板，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

■ 無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



● 發射器操作



•發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
(AM-D20BL/D25BL接收孔位於機體中央)。

•有效發射距離為距接收器7m以內。

•發射後如主機有接收到訊號，即發出"嗶"聲。

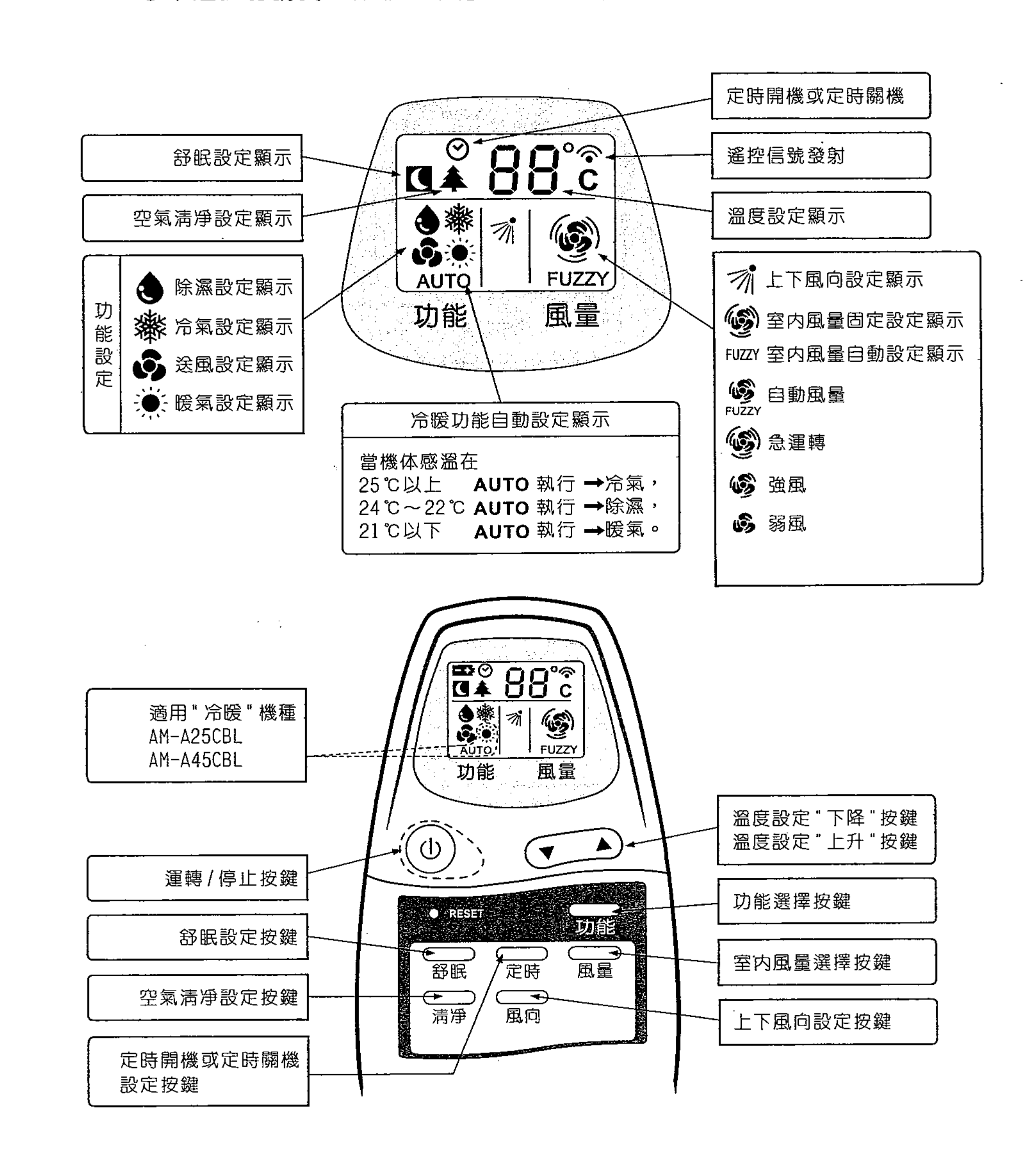
•發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。

•長期不使用時請取出電池。

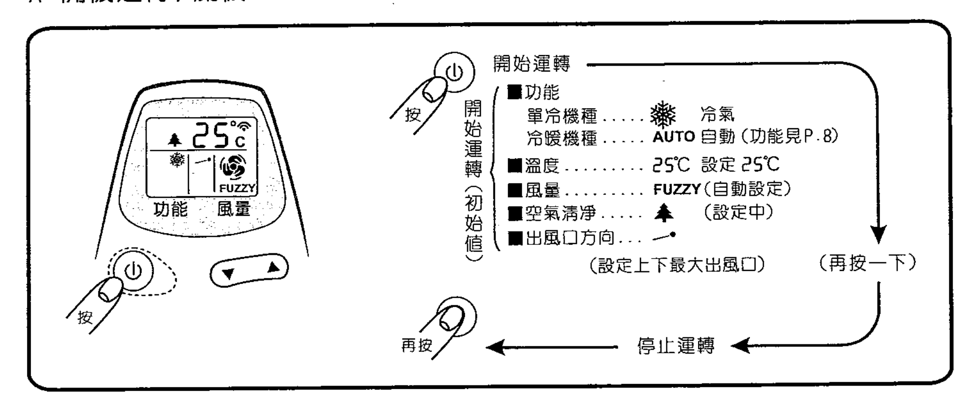
•電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。

液晶遙控器顯示與操作名稱

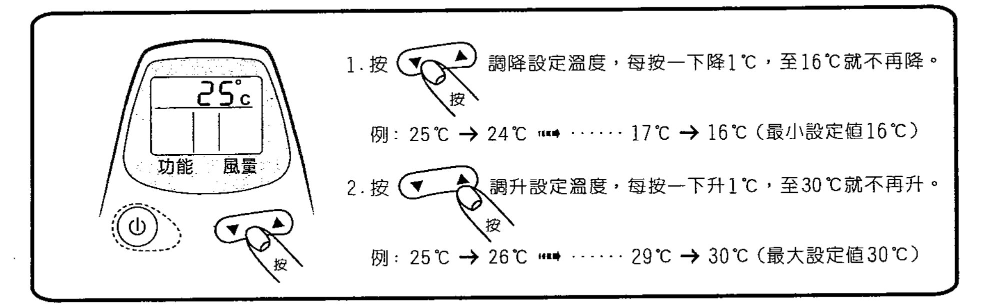
注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。
②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。



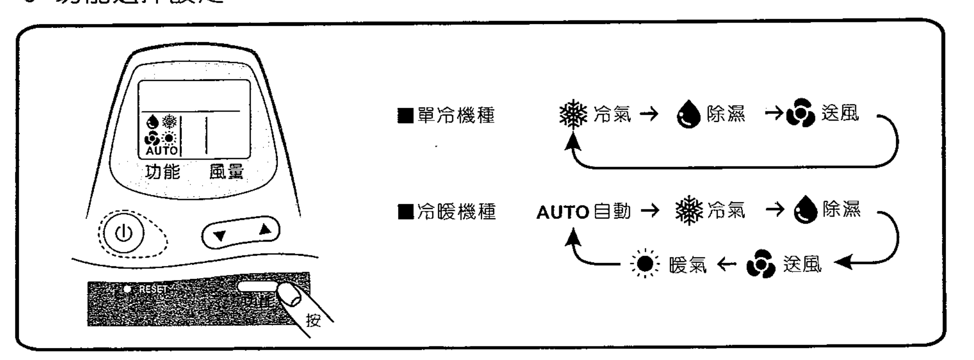
A. 開機運轉 / 關機



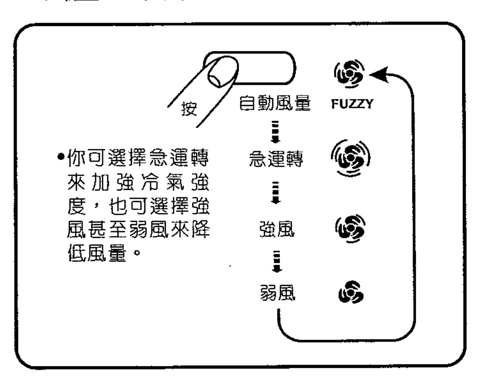
B. 溫度設定調整

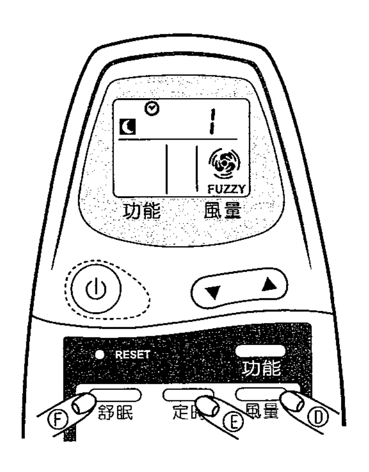


C. 功能選擇設定



D. 風量選擇設定



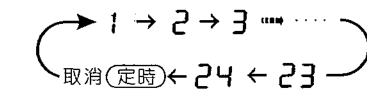


E. 定時開關機

E-1. 定時關機

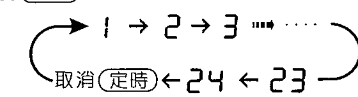
1. 按 運轉 / 停止按鍵至開機運轉

2. 按（定時）按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。



E-2. 定時開機

1. 按（定時）按鍵，至所需之時數。

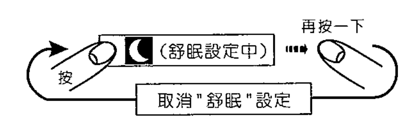


2. 如按至無顯示時表示取消。

F. 舒眠設定

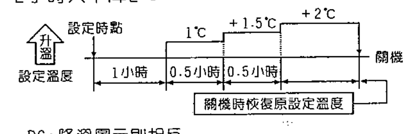
冷氣功能

•設定後1小時溫度設定提升1℃，
•再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
•再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
•2小時共提升2℃。



暖氣功能

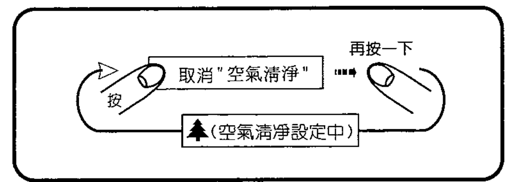
•1小時後溫度設定下降1℃，
•再0.5小時後溫度設定再下降0.5℃，
•再0.5小時後溫度設定再下降0.5℃，
•2小時共下降2℃。



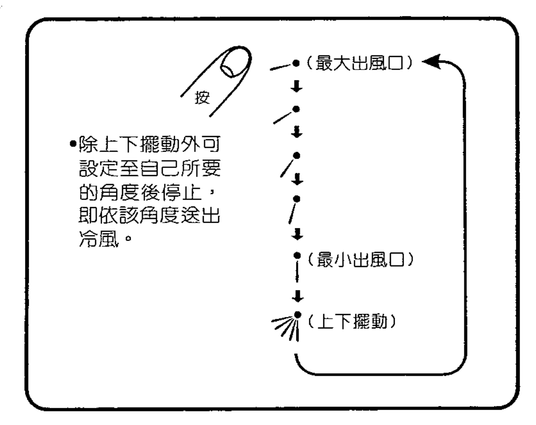
PS：降溫圖示則相反

操作說明

G.空氣清淨設定



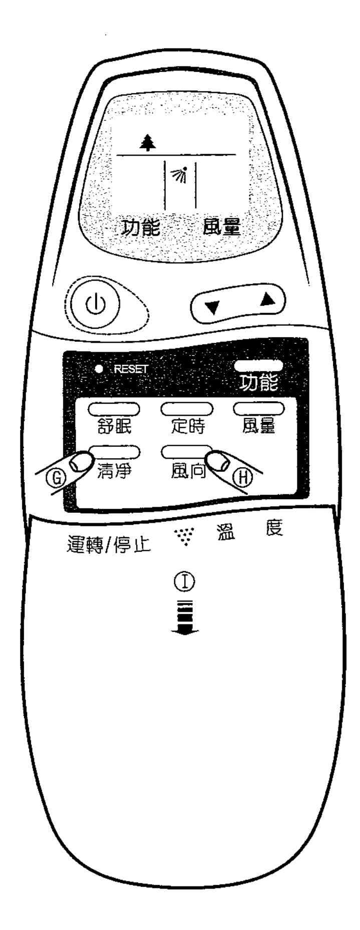
H.上下風向設定



•除上下擺動外可設定至自己所要的角度後停止，即依該角度送出冷風。

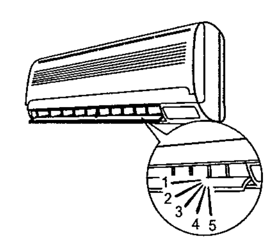
I.電池更換

•當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
•將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個(依＋－極性裝入)。



調整風向的方法

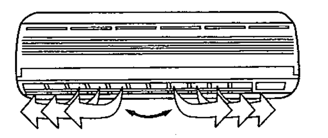
●調整上下風向



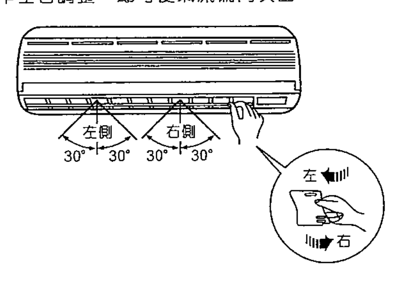
•當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
•當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
•導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

●調整左右風向

•請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角偏向調整。



•用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。



注意

請不要用手操作上下風向導風板。
!因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
!導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

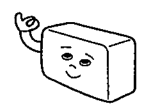
⚠使用上注意事項

■下述現象不是製品的異常及故障

❶三分鐘停止裝置(保護裝置)

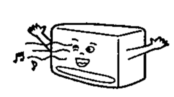
下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房(微電腦除濕)運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。

- 當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



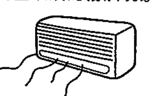
❷聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出"咻咻"的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣發出"ㄉㄜ ㄉㄜ"的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



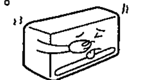
❸霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



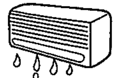
❹臭味

- 在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



❺結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



⚠緊急處理方法

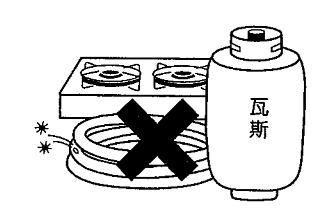
有燒焦味時

發生異常時(有燒焦味等)須立即停止運轉並拔掉電源插頭



- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



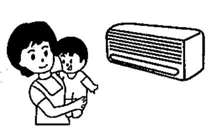
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

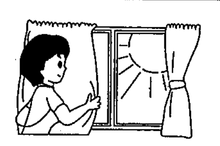
❶ 調整適合的室內溫度

- 室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
- 太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
- 室溫上升1℃約有10%的電費節省。



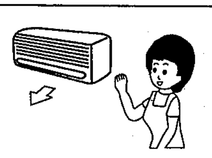
❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

- 若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



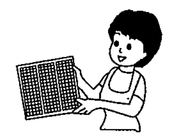
❸ 風向的調節

- 長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



❹ 清洗過濾網

- 過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



❺ 有效利用定時器

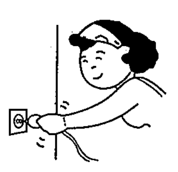
- 需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
- 睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。



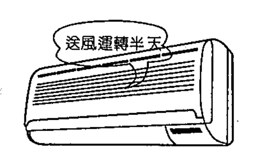
保養方法

■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

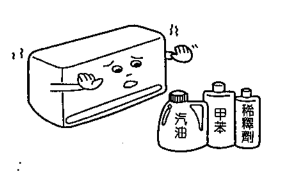
•冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



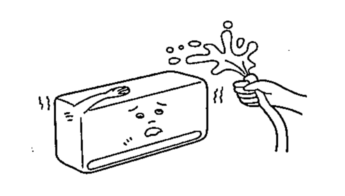
•冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



•切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

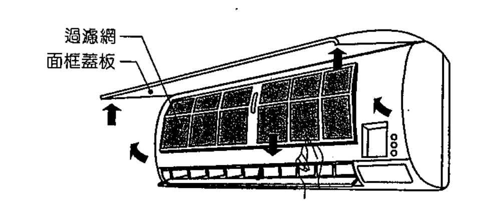


•請勿用自來水，直接衝洗冷氣機



■過濾網之清洗

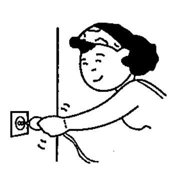
•過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
•以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
•但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
•使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
•過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰幹後再使用。
•請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啓方式）
•把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



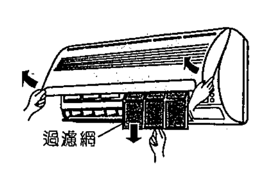
保養方法

■集塵電板之清洗及光觸媒濾網之更換

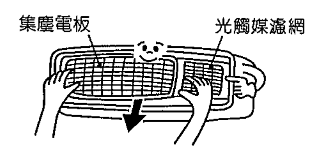
❶ 清洗前，請先拔掉電源。



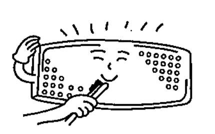
❷ 請將面框蓋板掀起或取下，取出過濾網。



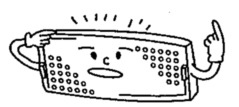
❸ 將集塵電板小心取下，以“魔術靈”洗劑均勻噴灑於上，放置15～20秒。



❹ 集塵電板用長毛軟刷或洗衣用鬆毛刷輕輕刷洗，效果較佳，或用中性洗潔劑刷洗亦可，請放於陰涼處陰乾。



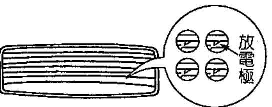
❺ 集塵電板清洗後，再置入固定框時，請注意有上下之分。裝好後，再將面框蓋板蓋上。（依拆下時之動作反向之循序裝回）



❻ •光觸媒濾網請用清水清洗，請每3～6個月清洗一次，晾乾後即可使用，為確保功效，並建議約三年更換新濾網一次。
•請向本公司服務中心購買新濾網更換。（換裝時燈管可不用拆除，但是燈管易碎，請注意。）
•以上皆裝好後，再將面框蓋板蓋上。（依拆下時之動作反向之循序裝回）


注意

•空氣清淨指示燈"▲"恆亮時，即表示須清洗集塵電板，清洗完畢再裝回原位後，請按右側之清洗鍵，重新計算時間。
•放電極非常銳利，清洗時請注意避免刮傷手指。

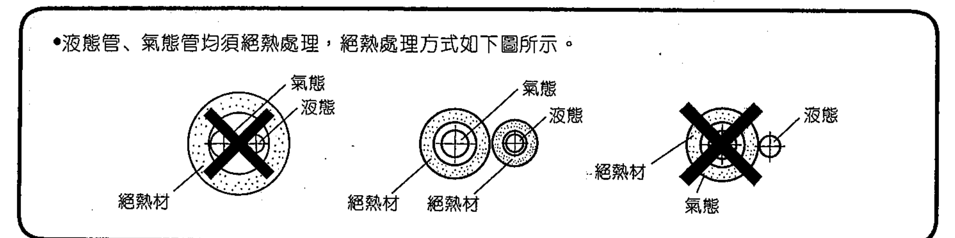


•保養周期會因房屋環境而異。
•面框蓋板如果沒有定位，則空氣清淨器將無法運轉。
•光觸媒用紫外光屬較長波長範圍之UVA，基本上不傷人體，但亦請勿直視之，也不可讓小孩觸摸後沾食。

配管安裝

■ 配管絕熱處理

•液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

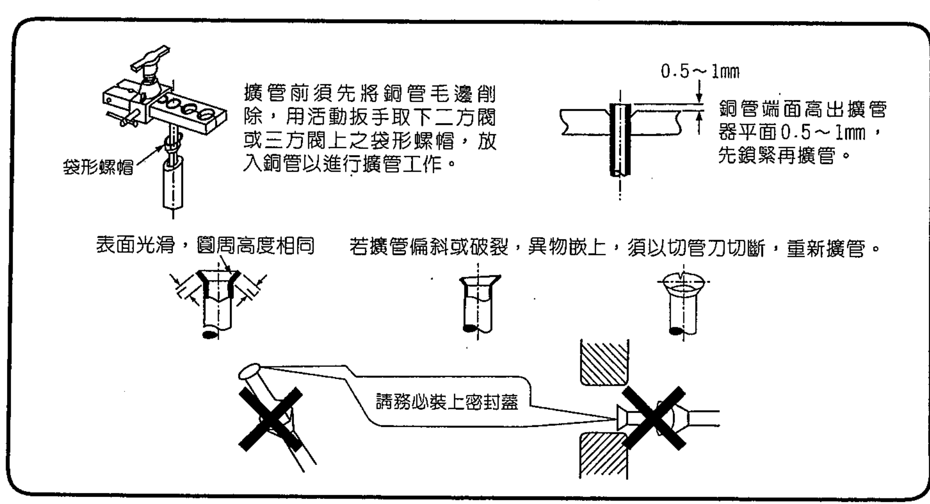


■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

•請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配		管	絕	熱	材
	外 徑	厚 度	材 質	內 徑	厚 度	材 質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8～10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11～13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14～16	8	

■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。

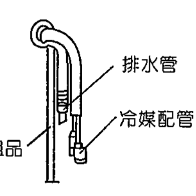


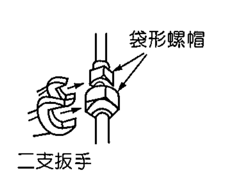
配管連接

■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！





	袋形螺帽兩側寬度	適當的扭矩扳手	使用固定扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5～2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5～4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0～6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0～5.5Kgf-m

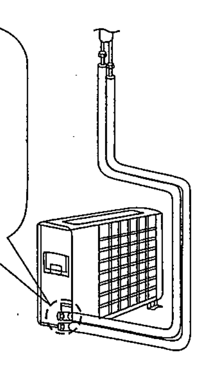
❷ 室外側

● 室外機

•首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。

•其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3～4轉，先做好排氣後再完全轉緊。

•若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。



● 檢漏

•將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。

排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。

❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。

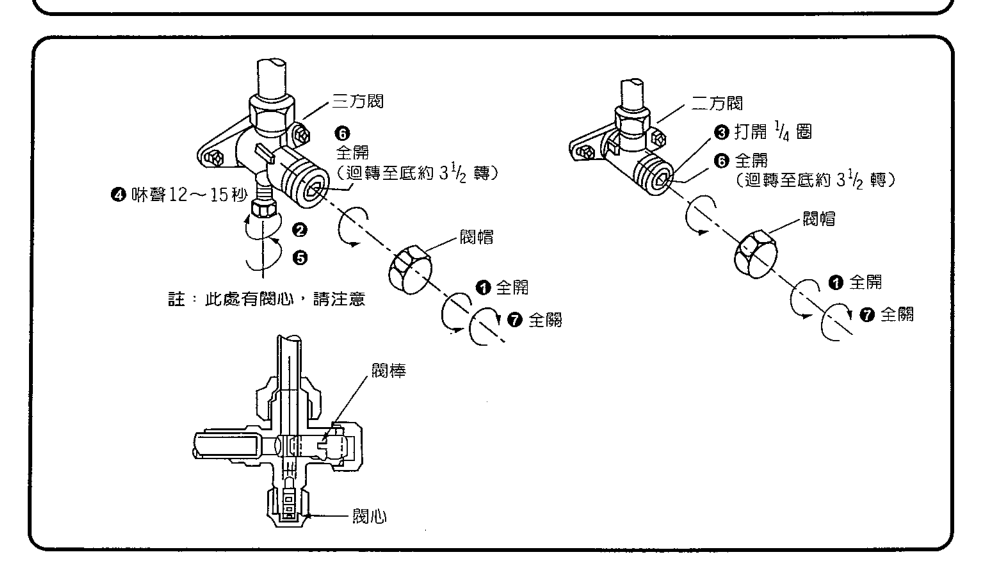
❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。(反時針方向旋轉大約90度)。

❹ 排氣約10～15秒。 **注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。

❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。

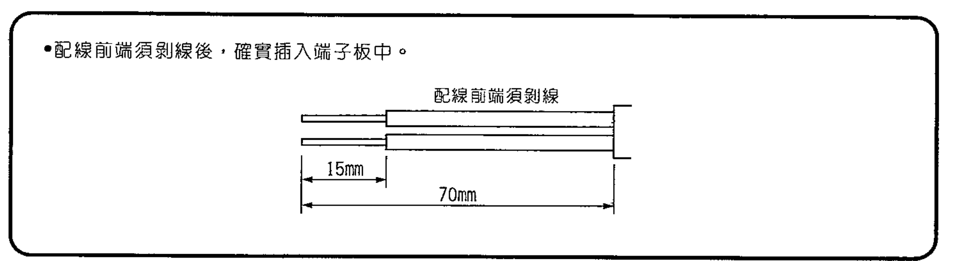
❻ 以六角板手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。(反時針方向旋轉3 1/2圈)。

❼ 鎖緊閥帽。

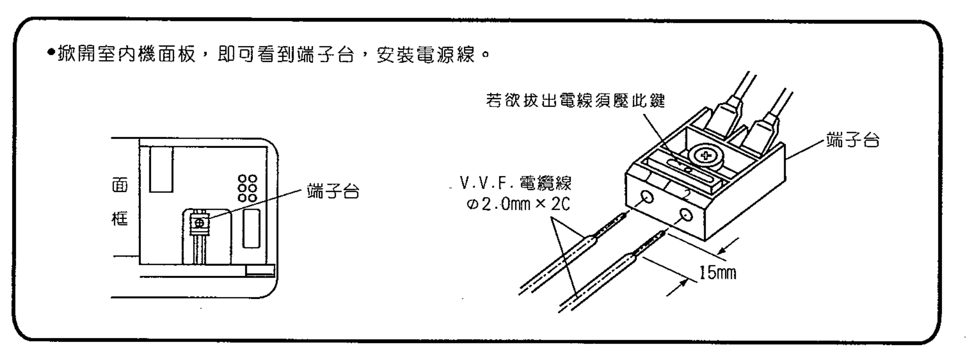


電氣配線

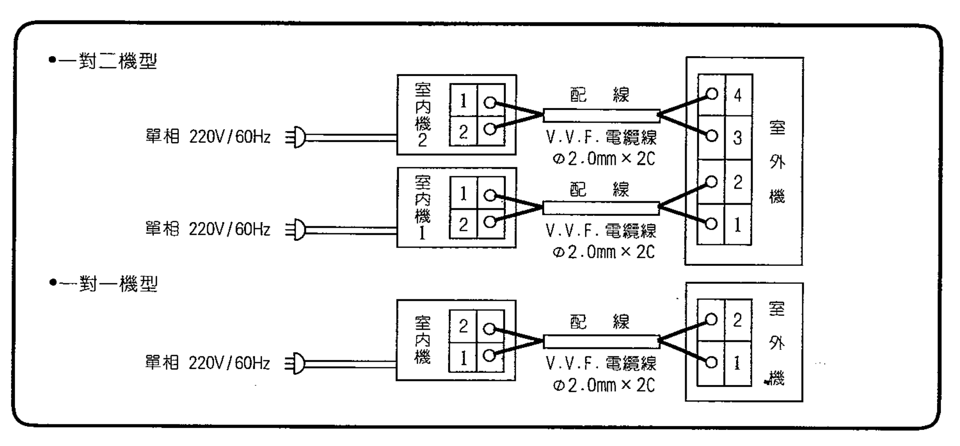
■ 室內外機間配線請用ϕ2.0㎜V.V.F二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線



■ 室內側



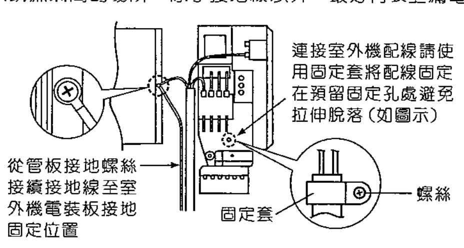
■ 室內外機間配線作業

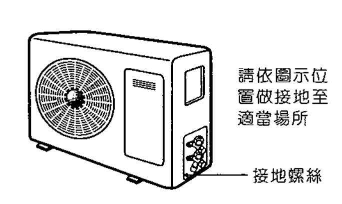


電氣配線

■ 接地安裝

•務必安裝接地線。
•接地線需為綠色，線徑2.5mm²以上，6.0mm²以下。
•有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。





•室內外機和配線之連接。

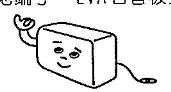
室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

•室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

室內機的接地端子：EVA右管板上。

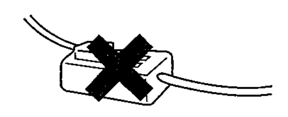


■ 注意事項

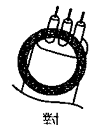
•電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。



•不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一

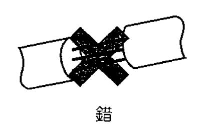


•請使用2.0mm單芯電線，不可使用多股絞線。



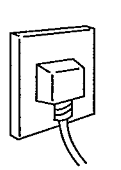


•請勿使用其它電線直接連接作為延長。

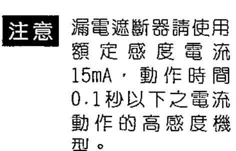


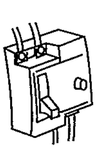
電氣配線

•請務必選用冷氣機專用的電源回路。

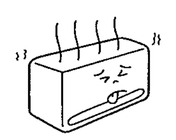


•請儘可能裝設漏電遮斷器。

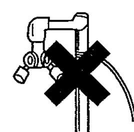




•在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



•請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。

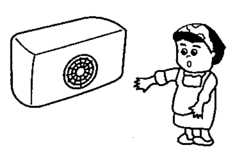


試運轉

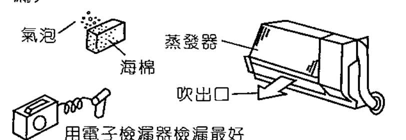
❶ 連接電線至適當的電源(額定電壓±10%範圍)。
•連接後請小心勿觸及帶電體。
•按下<運轉/停止>按鈕，進行冷房運轉。



❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。



❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。
•如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。

